

PORT BETAALD
PORT PAYÉ
AMERSFOORT



GERUIS



mededelingenblad

van de

VERON-A03-AMERSFOORT

DRUKWERK

1999, verschijnt 10x per jaar

uitg.: VERON-A03-Amersfoort

Hooglandseweg Noord 116-118, 3813 VE Amersfoort



23e jaargang; nr. 4; april 1999; verschijnt 10x per jaar

redactie:

Frank van Hamersveld - PA3DTX
Van Woustraat 28, 3817 PG Amersfoort
e-mail adres: pa3dtx@amsat.org

inhoud:	Verenigingsavonden	3
	Verslag verenigingsavond	3
	Ledenbestand	6
	Communiceren via meteoren	6
	Zelfbouw voor de radio(zend)amateur (4)	7
	VAM-zelfbouw	9
	Agenda	9

BESTUUR:

voorzitter (1):	Heijmen Ceelen *)	PA1HC	Holkerweg 62	3861 PN	Nijkerk	033-2459082
secretaris/vv (2):	Peter-Paul Hazelzet *)	PE1FFB/NL7010	Hooglandseweg 116-118	3813 VR	Amersfoort	
penningmeester:	Tijmen de Jong *)	PA3GRM	Ambachtlaan 57	3828 DB	Hoogland	033-4802994
giro: 3888404	tnv: VERON-A03-Amersfoort		Breeland 153	3828 VK	Hoogland	
activiteiten:	Jan Spierenburg *)	PD0AUQ	Mellemastraat 23	3815 PB	Amersfoort	033-4728970
activiteiten:	Hans Verberne	PA3GDQ	Klarinetpad 6	3822 CT	Amersfoort	033-4552293
activiteiten:	Ron v.d. Velden	PA3HBI	Springerstraat 54	3822 TC	Amersfoort	
red. 't Geruis	Frank v.Hamersveld *)	PA3DTX	Van Woustraat 28	3817 PG	Amersfoort	
lid:	Joop Lagemaat	PA3FBU	Breeland 153	3828 VK	Hoogland	033-4802705
lid:	Kees de Haan *)	PA3ARV	Beethovenlaan 1	3862 GN	Nijkerk	033-2454697

CONTACTADRESSEN:

ledenadministratie:	Hans Verberne	PA3GDQ				
QSL-manager:	Peter Butselaar	NL 5557	Seringstraat 37	3812 XA	Amersfoort	
zendcursus N en C:	Jan van Essen	PA0SNE	Zandkamp 91	3828 GE	Hoogland	033-4331683
e-mail adres: j.van.essen@wxs.nl						
morsecursus:	Koos/Hilde Sportel	PA3BJV/EKW	A.Schweitzersingel 367	3822 BV	Amersfoort	033-4551992
service-bureau:	Hilde Sportel	PA3EKW				
immunisatie-funct.:	Koos Sportel	PA3BJV				
Ronde v. Amersfoort:	Evert Beitler	PA3AYQ	Calabrie 3	3831 EB	Leusden	033-4942239
Nlvertegenwoordiger:	Marcel Zieltjes	NL12023	Drakestein 8	3813 RB	Amersfoort	033-4806840
computers:	Antoon Oostveen	PA1OVN	Eikenlaan 38	3828 BZ	Hoogland	033-4801633
PACC-coördinator:	Koos Sportel	PA3BJV				
vaa PI4AMF/NL8600:	Hans Verberne	PA3GDQ				
depothouder:	Heijmen Ceelen	PA1HC				

*) e-mail adres: call@amsat.org / (1) FAX Heijmen (PA1HC) 033-2470855 / (2) FAX Peter-Paul (PE1FFB) 033-2539560

KOPIJ VOOR 't GERUIS - Uiterlijk 1 mei kan kopij worden ingeleverd voor het mei-nummer. Aanbieders van artikelen en schema's worden uitdrukkelijk gewezen op de bepalingen van de auteurswet. Overname van artikelen is alleen toegestaan met bronvermelding. Artikelen met (C) moet men toestemming vragen aan de auteur of uitgever.

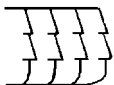
"RONDE VAN AMERSFOORT" - De actuele informatie m.b.t. bandcondities, afdelings- en regio-activiteiten hoort u na het nederlands gedeelte van PI4AA, elke zondagavond op 145.7875 MHz om ± 20.30 l.t. in phone. Uw inbreng in "de Ronde" wordt zeer op prijs gesteld!

RTTY-BULLETIN - Iedere woensdagavond om 21.00 uur ver-zorgen Jan (PD0RDQ) en Henk (PE1IMO) een RTTY-bulletin. Frequentie 145.300 MHz, in phone op 145.350/145.7875 MHz.

QSL-KAARTEN - Vergeet u niet uw QSL-kaarten af te halen!

GEBRUIK VAN AFDELINGSAPPARATUUR - Onze afdeling bezit een 2 m transeiver (Kenwood TS700); antennes voor HF, VHF en UHF; coax met amphenol en N-connectoren; 4 rotoren met stuurkabel; een aggregaat; en een mobiele antennemast. Deze spullen kunnen door de leden worden geleend bij onze depothouder Heijmen Ceelen (PA1HC), tel. 033-2459082. Uiteraard kan dit niet ten tijde van afdelingsactiviteiten. **LET OP:** Bij reservering borgsom betalen, annuleringskosten kunnen in rekening gebracht worden en schade is voor rekening van de gebruiker.

GEBRUIK VAN AFDELINGSCALL - Wilt u tijdens één con-fer- of andere activiteit de club-call gebruiken, dan kunt u dit aanvragen bij Hans Verberne (PA3GDQ), tel. 033-4552293.



VERENIGINGSAVOND

APRIL - lezing

Vrijdag 23 april geeft Arie Nugteren (PA3DUU) (benoemd tot amateur van het jaar 1997 tijdens de DvdA 98) een lezing met de titel: VK0IR - DX-peditie vanaf de bodem van de wereld, uit de bodem van de solarcyclus. Heard Island is een onbewoond eiland in het verre zuiden van de Indische oceaan, niet al te ver van Antarctica vandaan. Twintig mensen zijn eind 1996 vertrokken naar Reunion, om vandaar uit per boot na een week varen te landen op het Australische Heard-Island. Er zijn vandaar uit ruim 80.000 radio verbindingen gemaakt in 13 dagen tijd. Tijdens de expeditie zijn tal van nieuwe technieken toegepast. Zo was het logboek in te zien op het packet netwerk en internet, er waren foto's te zien op internet enz.

Tijdens zijn voordracht zullen er (digitale)foto's en een video vertoond worden, met daarnaast natuurlijk mondelinge toelichting.

Het adres is: Burgemeester van Randwijckhuis, Diamantweg 22, Amersfoort. Aanvang 20.00 uur. Zaal open vanaf 19.30 uur.

MEI - verkoping

Vrijdag 28 mei houden wij een open verkoping.

U kunt dus vast beginnen om uw shack of hobbyruimte op te ruimen en spullen die u niet meer gebruikt en waarvan u denkt, dat een andere amateur het nog kan gebruiken, uit te zoeken en mee te nemen naar deze avond.

Wij hopen op deze avond veel courante artikelen te zien.

VERSLAG VERENIGINGSAVOND - 26 maart

Op deze vrijdagavond was er de Huishoudelijke Vergadering, die door plus minus 32 leden werd bezocht.

Heijmen (PA1HC) opende de vergadering met een ieder welkom te heten.

In 't Geruis waren de diverse verslagen gepubliceerd. Achtereenvolgens werden goedgekeurd de notulen van dezelfde vergadering in maart 1998 en het jaarverslag over 1998.

De kascontrolecommissie hadden de boeken bij de penningmeester gecontroleerd en in orde bevonden. De kascontrolecommissie 1999 bestaat uit Gerald (PE1PBU) en Rient (PA3GXP), met Gerard (PA0BUR) als reserve.

Het beleid voor 1999 is in grote lijnen gelijk aan die voor 1998. Ook wilt men aan de Velddag (5/6 juni) en de Keistadfeesten (10/13 sept.) deelnemen. Het bestuur vraagt de leden dringend om met nieuwe ideeën te komen. Er wordt ook nog steeds gezocht

naar nieuwe adverteerders voor ons afdelingsblad. Een ander punt was de VAM. Zoals in de verslagen te lezen was is de belangstelling hiervoor tanende. Zelfs zo erg dat er dit jaar geld bij moet. Met extra activiteiten, zoals een keer in de maand een verkoping, nog eens proberen de zelfbouw te activeren en meetavonden te organiseren zal men proberen nieuw leven in deze avonden te blazen. Mocht de neerwaartse spiraal voor de vakantie niet doorbroken kunnen worden dan zal men zich ernstig moeten afvragen of het dan nog zinvol is om hiermee door te gaan.

De begroting werd na een levendige discussie goedgekeurd.

Hierna was de bestuursverkiezing. Van de aftredende bestuursleden was ieder herkiesbaar, zodat deze leden unaniem werden herkozen.

Het bestuur bestaat nu uit:

<u>dagelijks bestuur:</u>	Voorzitter	Heijmen	PA1HC
	Secretaris	Peter-Paul	PE1FFB
	Penningmeester	Tijmen	PA3GRM
<u>leden:</u>	Activiteiten	Jan	PD0AUQ
	Activiteiten	Hans	PA3GDQ
	Activiteiten	Ron	PA3HBI
	Redacteur 't Geruis	Frank	PA3DTX
	Lid	Joop	PA3FBU
	Lid	Kees	PA3ARV

Na dit item kwamen tot verrassing van twee van de aanwezigen het hoofdbestuurslid Frank van Dijk (PA7FF) samen met hun echtgenote binnen. De twee (Joop - PA3FBU) en Frank (PA3DTX) kregen voor hun jarenlange inspanning voor de afdeling door Frank van Dijk de gouden speld van de VERON opgespeld.

Na de pauze werden de VR-voorstellen behandeld.

Van de 458 stemmen die uitgebracht kunnen worden tijdens de VR heeft de afdeling Amersfoort er 14. Om het stemgedrag van de afdeling in beeld te brengen wordt hieronder van dit getal uitgegaan.

Er werd als volgt gestemd: Met algemene stemmen werd voor de volgende voorstellen gestemd: 2, 9 en 12. Eveneens met algemene stemmen werd tegen de volgende voorstellen gestemd: 1, 4, 5, 6, 8, 10 (met stemverklaring), 11 en 13. Het voorstel 7 was volgens de laatste gegevens ingetrokken. Gedifferentieerd werd er gestemd over voorstel 3 (v13 - t1 - o0, met stemverklaring).

De voorstellen 14 en 15 (enquête morse afschaffen ja/nee) (v2, t12, o0); voorstellen 15 t/m 20 (morse afschaffen ja/ nee) (v9, t5, o0) en voorstellen 21 t/m 24 (N-machtiging mogelijkheden uitbreiden) (v2, t9, o3) werden als een blok behandeld.

De afgevaardigden naar de Verenigingsraad zijn dit jaar: Peter-Paul (PE1FFB), Hilde (PA3EKW), Marcel (NL12023) en Fred (PA3GSJ).

Heijmen (PA1HC) sloot de vergadering met een ieder te bedanken voor zijn of haar inbreng in de vergadering.



LEDENBESTAND

NIEUWE CALL

R.A. Vrolijk (PA4PA, was PB0ALN), Amersfoort
C.A.v.d. Drift (PA5AA, was PA3GML), Veenendaal
Van harte gefeliciteerd met de nieuwe call.

NIEUW LUISTERNUMMER

N. Wakanno (NL12666), Leusden
Veel hobby-plezier met je NL-nummer.



COMMUNICEREN VIA METEOREN

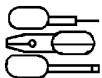
Het klinkt futuristisch, maar is het niet. Meteoren laten als ze de atmosfeer binnendringen een gloeiend spoor na dat perfect bruikbaar is om radiosignalen terug te kaatsen naar de aarde. Aan meteoren geen gebrek: dagelijks komen er miljoenen uit de ruimte binnen.

Waarom boodschappen versturen via dure satellieten als een gratis natuurverschijnsel hetzelfde kan doen? Die vraag stelde het Nijmeegse bedrijf Meteore Burst Communications (MBC) zich drie jaar geleden ook, wat leidde tot de ontwikkeling van een uniek draadloos communicatiesysteem voor de transportwereld. 'Wij zijn de eerste in de wereld die commercieel aan de slag gaan met mobiele data communicatie via meteoren', zegt directeur Frits Obers van MBC.

Het systeem, Fleettrak genaamd, wordt nu nog uitvoerig getest door MBC en een paar transporteurs, maar de introductie is nabij. Volgens Obers is er vraag genoeg: 'potentiële klanten kopen het liever vandaag dan morgen.' RADIO-AMATEURS maakten veertig jaar geleden al gebruik van het verbranden van meteoren in de dampkring. Radiogolven planten zich net als licht in een rechte lijn voort en kunnen daarom in principe niet ontvangen worden door iemand achter de horizon. Door het signaal via de bovenkant van de atmosfeer te reflecteren, kun je wel 'de hoek om', en is het bereik veel groter. Communicatiesatellieten - die op 36000 kilometer hoogte staan - doen in wezen hetzelfde, maar dan op grotere schaal.

De RADIO-AMATEURS van toen moesten soms wel een dag wachten voordat de communicatie tot stand kwam. Nu is zelfs op een namiddag in de winter, als relatief weinig meteoren voorkomen de kans op verbinding 90 procent. Dit komt door verbeterde zenders en ontvangers, maar ook door de huidige elektronica, zodat digitale boodschappen in een fractie van een seconde kunnen worden verzonden. Oers: 'Wij kunnen het spoor van een meteor ter grootte van een zandkorrel al gebruiken voor reflectie, terwijl RADIO-ZENDAMATEURS vroeger eindeloos op een grote klomp zaten te wachten.' Het Fleet Trak-netwerk bestaat uit een communicatiecentrum, een aantal grondstations en mobiele stations. Een transportondernemer die zijn chauffeur in de wagen wil bereiken, tikt van achter zijn bureau een berichtje in op zijn computer. De boodschap wordt via een modem naar het datacentrum in Nijmegen verzonden en bereikt, zodra een geschikte meteor aan de hemel verschijnt, via een zender-ontvanger het schermje in de cabine van de trucker. Aangezien meteoren tussen 80 en 120 kilometer hoogte boven de aarde verbranden, is het maximale bereik ongeveer 1500 kilo-meter. Een lang bericht wordt opgesplitst in segmenten van 200 tekens, die als losse bursts via opeenvolgende meteorsporen de bestemming bereiken. Het 'Meteor Burst' systeem biedt ruwweg dezelfde mogelijkheden als de satelliet communicatie die sommige vrachtwagens nu aan boord hebben. Chauffeurs zijn onderweg bereikbaar zodat ze bijvoorbeeld op tijd gewaarschuwd kunnen worden voor files. Andersom kan de chauffeur zijn baas op de hoogte houden van vertraging of problemen met de vracht. Ook diefstal van de wagen en lading wordt moeilijker. In combinatie met een aantal onbemande stations op de grond, die in drukke gebieden rechtstreeks en automatisch radiocontact onderhouden, zijn de vracht-auto's tot op de meters nauwkeurig te lokaliseren. Het belangrijkste voordeel van 'Meteor Burst' communicatie is dat geen kostbare satellieten nodig zijn, en dat prijsverschil wordt doorberekend aan de klant.

Bron: Algemeen Dagblad 25 okt. 1997 . WLRB
NAFRAS - 4 december 1998



ZELFBOUW VOOR DE RADIO(ZEND)AMATEUR (4)

EEN LF GENERATOR

Dit keer een eenvoudige, maar o zo handige schakeling voor in de shack.
Van CW oefenapparaat tot door fluiten van schakelingen, tot en met meten i.s.m. een scoop tot audio tonen tester enz.

In vele gevallen heeft het bij mij zijn diensten bewezen en ofschoon er andere en betere schakelingen bestaan met IC-tjes e.d. is dit met 2 torren en 1 fetje beslist zeer aantrekkelijk om te bouwen gezien de low cost en easy to build filosofie, terwijl de prestatie's zelfs zeer goed zijn te noemen.

Problemen voor het nabouwen zijn er niet en het geeft alle vrijheid om vanuit deze basis opzet naar hartelust verdere aanpassingen te maken.

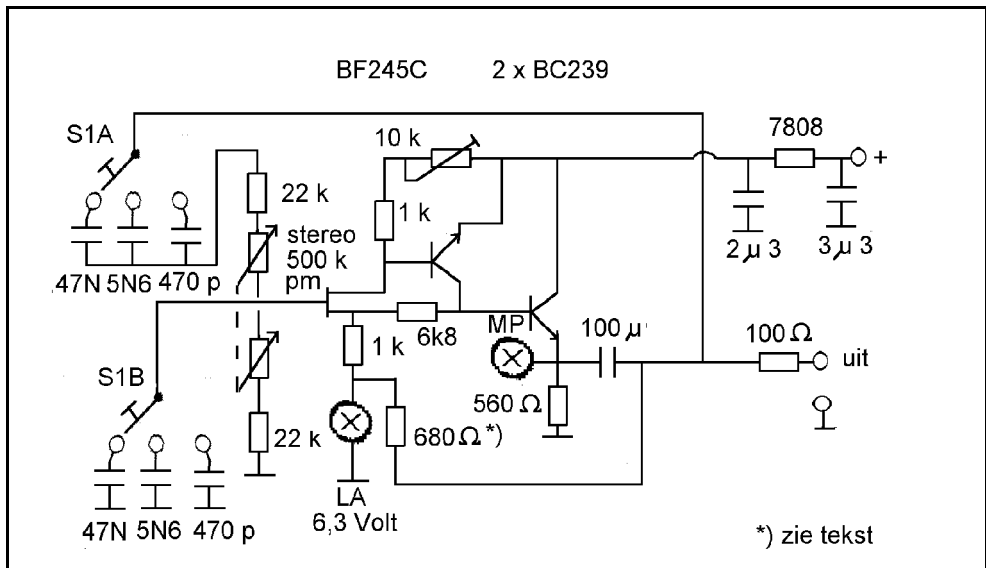
Na e.e.a. gebouwd te hebben moet de instelpotmeter van 10 k zo ingesteld worden dat op de emitor T3 zo'n 4,5 volt staat (MP).

Eventueel de 680 Ohm weerstand ook vervangen door instel potmeter van 2k5 en die dus danig instellen dat er op de uitgang maximaal 4 volt staat.

Heeft u een scoop dan kunt u natuurlijk met de instel potmeter keurig de sinus instellen.

Indien de diverse C waarden worden aangepast/uitgebreid, zijn andere en meerdere frequentie's bereiken te realiseren.

Jaap - PA 3 GYM (c) 1998



>>> KOOPT BIJ ONZE ADVERTEERDERS <<<



-ZELFBOUW

De zelfbouwcommissie wil meer soldeergeur ruiken tijdens de VAM-avonden. Om dit te realiseren heeft men een lijst samengesteld van projecten die daar gebouwd kunnen worden, zoals: experimenteervoeding 0-30 Volt 3 Ampere, stabiele voeding 13,8 Volt 20 of 30 Ampere; RF-millivoltmeter als achterzet van een universeel meter; Watt-meter; achterzet voeding 12 Volt in, 9 Volt, 6 Volt en 4,5 Volt uit; antennes (logperiodische?); frequentiemeter en dummyload. De vraag is waar gaat de interesse naar uit?

Heeft u belangstelling in een van deze projecten of heeft u misschien een idee voor een zelfbouwproject, laat het de zelfbouwcommissie weten.



AGENDA

APRIL

- 23 afdelingsbijeenkomst - lezing door Arie Nugteren (PA3DUU)
- 24 60e VERON Verenigingsraad, Arnhem

MEI

- 8 Antennemeeting op 13 en 23 cm, afd. Meppel, wegrestaurant "De Lichtmis" aan de A28, afslag Nieuwleusen (aanvang 10.30 uur)
- 11/12 examen seinen en opnemen 12 wpm Nieuwegein
- 21 VERON Pinksterkamp
- 28 afdelingsbijeenkomst - verkoping van courante artikelen
- 29 Friese Radio Markt, Beetsterzwaag



VERON afdeling Amersfoort Activiteiten Maandagavond wordt gehouden in de Ordonnans, Klimopstraat, Amersfoort (Soesterkwartier), telefoon 033-4610064, aanvang 20.00 uur.
U kunt het laatste VAM-nieuws lezen op PI8UTR.

